

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 09.09.2016
Версия: (GHS 1)

дата составления: 09.09.2016
Пересмотр: 17.07.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Плавиковая кислота
Номер статьи	HN64
Номер регистрации (REACH)	не имеет отношения (смесь)
Номер ЕС	231-634-8
Номер CAS	7664-39-3

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества
лабораторное и аналитическое использование

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1O	острая токсиксичность (оральная)	(Acute Tox. 2)	H300
3.1D	острая токсиксичность (кожная)	(Acute Tox. 1)	H310
3.1I	острая токсиксичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 2)	H330
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 3)	H402

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово **Опасно**

Пиктограммы

GHS05, GHS06



Краткая характеристика опасности

H300+H310+H330 Смертельно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
 H402 Вредно для водных организмов

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
 P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

P301+P330+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P302+P352+P310 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
 P304+P340+P310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Меры предосторожности - хранение

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Опасные компоненты для маркировки: Плавиковая кислота ...%

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H300+H310+H330 Смертельно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 H402 Вредно для водных организмов.
 P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
 P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 P301+P330+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P302+P352+P310 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
 P304+P340+P310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
 содержит: Плавиковая кислота ...%

2.3 Другие опасности


Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Описание смеси

Состав (информация о компонентах).

Название субстанции	Идентификатор	%вес	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС	Пиктограммы	Конкретные пределы концентрации
Плавиковая кислота ...%	CAS № 7664-39-3 EC № 231-634-8 Индекс № 009-003-00-1 REACH Reg. № 01-2119458860-33-xxxx	47 – 51	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %

Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Немедленно обратитесь к врачу. Самозащита человека, оказывающего первую помощь. Непосредственных эффектов можно ожидать после кратковременного воздействия. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

При вдыхании

Немедленно обратитесь к врачу. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Протереть смесью геля содержащего глюконат кальция. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Промыть обильно раствором глюконата кальция. Немедленно обратитесь к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Разъедание, Рвота, Острый респираторный дистресс, Судороги, Сердечная аритмия, Сосудистый коллапс, Опасность серьезного повреждения глаз

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение. Следить за кровообращением.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий. Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: фтористый водород (HF)

5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Не вдыхать пар / аэрозоль. Удалить лиц к безопасности. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следовать аварийные процедуры, такие, как необходимость эвакуироваться из опасной зоны или проконсультироваться с экспертом.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Продукт является кислотой. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Использовать вытяжку (лаборатория). Избегать воздействия вредных веществ. Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми. Загрязненные поверхности тщательно очистить. При разбавлении/растворении вначале наливать воду и затем добавлять в нее продукт, осторожно помешивая.

Консультации по промышленной гигиене

При использовании запрещается принимать пищу или пить. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить только в оригинальной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц.

• **Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

• **Конкретные проекты в отношении складских зон или судов**

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Обозначение	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Источник
RU	Водород фтористый (в пересчете на F)	7664-39-3	F, vap	MPC		0,1			ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

F Рассчитывается как F (фтор)

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

vap Как пары

ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• **соответствующие DNELы компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	DNEL	1,5 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	DNEL	2,5 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	DNEL	1,5 µg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты

Плави́ковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Плави́ковая кислота ...%	7664-39-3	DNEL	2,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты

• соответствующие ПНЕСы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
Плави́ковая кислота ...%	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Плави́ковая кислота ...%	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Плави́ковая кислота ...%	7664-39-3	PNEC	51 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Плави́ковая кислота ...%	7664-39-3	PNEC	11 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

Бутилкаучук

• толщина материала

0,7mm

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: АВЕК (комбинированные фильтры против газов и паров, цветовой код: коричневый/серый/желтый/зеленый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	жгучий
Порог запаха	0,04 – 0,14 ppm

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	<1
Температура плавления/замерзания	-35 °С
Начальная температура кипения и интервал кипения	108 °С
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	1,65 kPa на 20 °С
Плотность	1,18 g/cm ³ на 20 °С
Плотность пара	1,86 на 25 °С (воздух = 1)
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Растворимость(и)

Растворимость в воде смешивается в любой пропорции

Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW) Эта информация не доступна.

Температура самовоспламенения Информация на этом свойстве не доступна.

Температура разложения не имеются данные

Вязкость не определено

Опасность взрыва не классифицируется как взрывчатое вещество

Окисляющие свойства отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Относительно несовместимости: смотрите ниже "Недопустимые условия" и "Несовместимые материалы".

10.2 Химическая стабильность

Смотреть ниже "Недопустимые условия".

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные/опасные реакции с: Щелочные металлы, Металлы, Оксид хрома (VI), Перхлораты, Азотная кислота, Серная кислота,
Сильная реакция с: Гидроксид щелочного металла (едкая щелочь), Оксиды фосфора, Сильная щелочь, Оксиды азота (NOx), Перманганаты, например калия перманганат,
=> Explosive properties

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

10.5 Несовместимые материалы

металлы, стекло

Выделения легковоспламеняющиеся материалов с

металлы (в связи с выделением водорода к кислоте/щелочной среде)

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Острая токсичность

• Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	оральный	5 mg/kg
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	кожный	5 mg/kg
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	ингаляция: газ	100 ppmV/4h

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие), сильная боль в животе, тошнота, рвота, диарея

• При попадании в глаза

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

разъедающее действие на дыхательные пути, кашель, Удушье, отек легких

• При попадании на кожу

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны, риск абсорбции через кожу

Другая информация

Другие побочные эффекты: Судороги, Падение кровяного давления, Сердечная аритмия, Сосудистый коллапс, Почечная недостаточность, Симптомы могут появиться лишь через много часов после воздействия вредных веществ

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: HN64

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

Водная токсичность (острая)

Опасно для здоровья для водных организмов.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	EC50	48 мг/л	водные беспозвоночные	96 h

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Плавиковая кислота ...%	7664-39-3	53 – 58		

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

Плави́ковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.



13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	1790
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	КИСЛОТЫ ФТОРИСТО- ВОДОРОДНОЙ
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	 
	Класс	8 (коррозионные вещества)
14.4	Группа упаковки	II (вещество со средней степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	
	Номер ООН	1790
	Правильное название для перевозки	КИСЛОТЫ ФТОРИСТО- ВОДОРОДНОЙ
	Условия в транспортном документе	UN1790, КИСЛОТЫ ФТОРИСТО- ВОДОРОДНОЙ, 8 (6.1), II, (E)
	Класс	8
	Код классификации	СТ1
	Группа упаковки	II
	Знак(и) опасности	8+6.1

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**



Специальные положения (SP)	802(ADN)
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	86

• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН	1790
Правильное название для перевозки	HYDROFLUORIC ACID
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1790, КИСЛОТЫ ФТОРИСТО- ВОДОРОДНОЙ, 8 (6.1), II
Класс	8
Дополнительная опасность(и)	6.1
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	8+6.1



Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Категория укладка	D
Группа сегрегации	1 - Кислоты

• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	1790
Правильное название для перевозки	Кислоты фтористо- водородной
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1790, Кислоты фтористо- водородной, 8 (6.1), II
Класс	8
Дополнительная опасность(и)	6.1
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	8+6.1

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**



Освобожденного количества (EQ) E2
Ограниченное количество (LQ) 0,5 L

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	все компоненты перечислены
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены
JP	CSCL-ENCS	все компоненты перечислены
JP	ISHA-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	все компоненты перечислены
MX	INSQ	все компоненты перечислены
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	все компоненты перечислены

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
1.1		Номер ЕС: 231-634-8	да
1.1		Номер CAS: 7664-39-3	да
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.1	Замечания: Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.		да
2.2		Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - хранение: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2	Опасные компоненты для маркировки: фтористый водород	Опасные компоненты для маркировки: Плави́ковая кислота ...%	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2	содержит: Фтористый водород	содержит: Плави́ковая кислота ...%	да
3.2		Описание смеси: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации): изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• соответствующие DNEЛы компонентов смеси: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• соответствующие PNEСы компонентов смеси: изменить в перечислении (таблица)	да
14.2	Опасные компоненты: Фтористый водород		да

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 6.1 hazard - toxic substances class 8 hazard - corrosive substances	да
14.8		Морской загрязнитель: -	да
14.8	Специальные положения (SP): -		да
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	да
14.8		Номер ООН: 1790	да
14.8		Правильное название для перевозки: Кислоты фтористо-водородной	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1790, Кислоты фтористо-водородной, 8 (6.1), II	да
14.8		Класс: 8	да
14.8		Дополнительная опасность(и): 6.1	да
14.8		Группа упаковки: II	да
14.8		Знак(и) опасности: 8+6.1	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E2	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 0,5 L	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
BCF	фактор биоконцентрации
BOD	биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC №	Инventарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)

Плавиковая кислота ROTIPURAN® Ультра качество ~48 %

номер статьи: **HN64**

Сокр.	Описания используемых сокращений
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
Eye Dam.	серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	раздражает глаз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
log KOW	н-октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	частей на миллион
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Skin Corr.	коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	раздражает кожу
STEL	предел кратковременного воздействия
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ООТ	оценка острой токсичности
ПДКсс	среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H300	смертельно при попадании внутрь
H310	смертельно при попадании на кожу
H314	вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз
H318	вызывает серьезное повреждение глаз
H330	смертельно при вдыхании
H402	вредно для водной флоры и фауны

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.